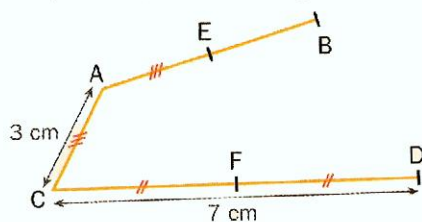


Ceinture verte

Exercice 1

Dans la figure ci-dessous, E est le milieu de [AB] et les points C, F, D sont alignés.

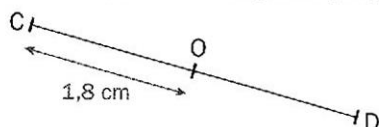


- Quelle est la longueur AB ?
- Quelle est la longueur du segment [FD] ?

Exercice 3

Le point O est le milieu du segment [CD].

- Quelle est la longueur du segment [CD] ?



Exercice 2

- Placer trois points I, J et K non alignés.
- Tracer le segment [JK].
- Placer L le milieu de [JK].
- Tracer la droite (IJ).
- Tracer la demi-droite [IK).

Exercice 4

Dans cette figure, les points F, T, G et L appartiennent à la droite tracée.



1. Nommer cette droite de quatre façons différentes.

2. Vrai ou Faux ?

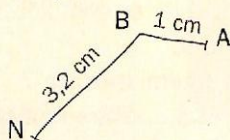
- $T \in (LG)$
- $T \in [LG]$
- $T \in [LG)$
- $T \notin [GF]$
- $F \notin [GT)$
- $F \notin (GT)$
- G est le milieu de [TL].

Ceinture bleue

Exercice 5

Choisir la bonne réponse.

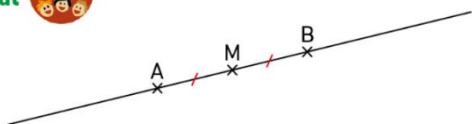
- $NA < 4,2$ cm
- $NA = 4,2$ cm
- $NA > 4,2$ cm



Exercice 6

- Le point M est tel que $MA = MB$. Est-on sûr que M est le milieu de [AB] ? Expliquer.
- Le point M est le milieu de [AB]. Est-on sûr que $MA = MB$?
- Le point I est le milieu de [AB] avec $AB = 4$ cm. Faire une figure avec le codage correspondant.

Exercice 7



Qui a raison ? Expliquer.

Exercice 8

Voici un programme de construction :

- Placer trois points non alignés A, B et C.
- Tracer (AC) et [BC].
- Placer un point D aligné avec A et B mais qui n'appartient pas à [AB].

- Réaliser la figure proposée par ce programme.
- Recopier et compléter le tableau à l'aide des symboles $\in$ ou $\notin$.

D ... (AB)	C ... (AB)	D ... [AB]	B ... [DA]
A ... [BD]	B ... [AD]	A ... (BD)	D ... [BA]